

GAZETA WIEYSKA.

Praca wszystko zwycięża.

w Warszawie dnia 30. Października Roku 1818.

R O Z M A I T O Ś C I.

1.) O klasyfikacyi ziemi we względzie rolnictwa, w Anglii. (z francuskiego).

Rolnicy Angielscy dzielą ziemię przydatną do uprawy na sześć gatunków, iako to: 1. na mokrą, 2. na mergłową, 3. na gliniastą, 4. na piaszczystą, i zwierowatą, 5. na ceglastą, 6. na kamienistą. Każdy zaś gatunek rozróżniony bywa stosownie do właściwych sobie wad lub przymiotów.

Grunta mokre podzielone są na trzy klasy; w pierwszey klasie mieszczą się ziemie spadziatą pochyłość mające, z których sączące się wody w ocieki sprowadzone zostały, albo wytryskujące źródła za pomocą grobel odwrócono. Do drugiey klasy należą grunta pobrażowe wystawione na zatopienie, które atoli zimowe powodzie zostawiające po sobie namul płodny, niezwyčajnie użyźniaią. Do trzecię, grunta położone nad morzem zwykle bagniskami nazwane, gdzie bydło i owce znay-

duią buyne wyborne i zdrowiu pomocne wypasy.

Grunta wapienne naypospolitsze w Anglii, podzielone są na dwie klasy główne: w pierwszey mieszczą się ziemie twarde, suche i tegie, które za pomocą ognia spulchnić można; w drugiey ziemie tłuste i miękie rozpadające się w proch na mrozie i ropuszczające się w wodzie, które do orania są łatwe a z gnoiem pomieszane, służą do nawożenia gruntów zimnych i zbyt sypkich. Obadwa te rodzaje mieszczą w sobie znaczną ilość wapna i krédy, dla czego nazwane są wapiennemi (Chalkly lands). Rosną na nich w czasie odlogowania maki i rozmaite zioła i chwasty właściwe gruntom gorącym i suchym. Na uprawionych zaś udaje się *Ray gras* konieczyna i lucerna, pszenica, ięczmień i owies. Sterkoryzacya ich odbywa się za pomocą hurtowania owiec, i nawożeniem gnoju i obrzynków z sukna, których wyrzuca się

zwykle 380 funtów na 1135 sążniach powierzchni.

Dészcze spadające na ziemię wapienną świeżo zasianą szkodzą znacznie wschodzącym roślinom i tamują ich krzewienie się, tworząc na kształt skorupy przez którą dźbła młodociane przedrzeć się nie mogą. Zwyczajni zatem gospodarze pilni, mieszać ją z gnojem przegniłym i z pewną ilością piasku.

Policzyć należy między grunta wapienne, ziemie zwane mergłowami (Marle i Lime) których jest pięć gatunków: pierwszy ma kolor brunatny, przeplatany jest żyłami błękitnymi i pomieszany z grudami kamienia wapiennego. Jest to istotnie rodzaj już znany w kraju pod nazwiskiem *Cowschut Marle*. Drugi podobny do łupnika i stąd nazwany *State Marle* (Dachówka) rozpuszcza się łatwo w wodzie i rozpada się na mrozie. Trzeci zwany *Diving Marle* jest gęsty, kleisty i bardzo tłusty. Czwarty zwany *Clay Marle* czyli margiel gliniasty podobny jest do gliny lepkiej i mieści niekiedy w sobie kawałki krędy. Piąty nazwany marglem twardym rozpada się w grudy mające postać kubiczną i znajduje się zwykle przy dobywaniu studni. Dobroć jego zależy od zupełnego wyłączenia części obcych, od mastkości i równości.

Grunta gliniaste rozklasyfikowane podług przymiotów rozmaitych dzielą się na pięć gatunków. Pierwszy gatunek obeymuje glinki nazwane czystymi, które z miękkości

i mastkości poznać można; te używane bywają do nawożenia gruntów chudych. Do drugiego należą glinki foluszowe, żółte brunatne i białe. Do trzeciego gliny garncarskie koloru blado-żółtego, mające legowisko między merglem. Do czwartego glinki nazwane mydłem łuszkowem, znajdujące się w kopalniach węgla kamiennego. Do piątego gliny brunatne szczególnie przydatne do poprawy gruntów wychudzonych, lekkich i piaszczystych. Te znajdują się zwykle na pagórkach pod warstwą piasku i poznane być mogą z koloru tęgości mastkości i znacznej ciężkości. Przydatne są do robienia cegły, lecz z większym pożytkiem używane bywają jako nawóz, w stosunku 100 wielkich wozów, do 1135 sążni powierzchni. Nawóz takowy leżąc zwykły trzy i cztery lata w grudach, użyźnia zaś ziemię na lat 40 i więcej, czyni ją zdatną do wydawania zboża wszelkiego i roślin piaszczystych.

Między ziemie gliniaste policzone są także materiały rozmaitego rodzaju używane w fabrykach porcelanowych, fajansowych, i do robienia fajek, którego ostatniego wywożenie z kraju, zabronione jest pod karą śmierci.

Ziemie gliniaste przydatne do uprawy bezpośredniej, są koloru czarnego, niebieskawego, żółtego i białego. Czarne i żółte mają pierwszeństwo nad innemi z własności płodnych, wszystkie atoli zbyt łatwo przesiakają i wydają mnóstwo chwa-

stu szkodliwego owcóm. Każdy nawóz czyli to gnojem, sadzą, lub wapnem, a nadewszystko popiołem, znacznie poprawia te grunta.

Ziemie piaszczyste i zwierowate w prowincyi *Harford*, zajmują w wielu innych okolicach Anglii rozległe równiny, na których w mieyscu pożywczych roślin krzewi się mech, zapowiadający zupełną nieprzydatność gruntu do uprawy. Gdzie jednak w większą ilość niżeli piasek znajduje się żwir i inny kamyczkowaty zasęp, rosną trawy dość bujne na których wypasają się trzody. Tam owszem gdzie pomieszane są rafy żwiru z piaskiem twardym nie prawie nie rośnie, wyjąwszy karłowate krzewy i jałowce. Ziemie piaszczyste są koloru białego, czarnego, niebieskawego, czerwonego, żółtego, mniej więcej twarde i opończystą postać mające. Nawóz z mierzwy do połowy przegniły, pomieszany z gliną, namułem i krowieniem, nadaje im buyność dostateczną, do przyjęcia zasiań zboża iarego i niektórych roślin paszystych. Zwykle jednak pod turnepsy i ray gras uprawiane bywają z przyczyny że wszelkie inne rośliny w krótkce na nich wyradzać się zwykły.

Wynaleziony w Hrabstwie *Harford* sposób użyźniania piasków mchem obrosłych za pomocą ognia, to jest przez wypalenie mchu i bezzwłoczne wyoranie gruntu, oczyszcza je na czas niejaki i usposabia do zasiań dwukrotnego żyta, jako też do następnego wypasu. Alie

czcześnie piaski nawet staia się w ręku umiejetnych gospodarzy środkiem do powiększenia płodności; iakoż tworzą z nich zamożni w owcze gromady właściciele, gatunek nawozu, kolejnym usypywaniem obór piaskiem który potem na polu wywieziony i z ziemią w właściwy proporcji zmieszany bywa. Grunta gliniaste i tegie zyskują tem sposobem pulchność użyteczną; piasek rzeczny lub zniesiony przez wody gdy użyty jest w tem celu najlepiey odpowiada zamiarowi, piasek zaś morski, czteroletnią udziela płodność, i zasila krewkością trawy paszyste na czas późniejszy. Bydło używające takiego pokarmu obficie mleka dostarcza; rośliny pożywcze w takich gruntach zasiane lubo małą ilość słomy dostarczają, dorodne natomiast wydają ziarno.

Ziemie nazwane ceglami, w tem jedynie różnią się od gliny zwykłej, iż z łatwością przepuszczają wodę i nie są pomieszane z kamykami. Przyrodzonym ich płodem jest jałowiec. Obfity nawóz merglem, i popiołem z węgla kamiennego, usposabia je do wydania zboża iarego i ray grasu. Inne rośliny paszyste prędko ginąc zwykły na téj ziemi, której celniejszą zaletą jest zdolność do poprawienia gruntu zbyt kruchego, i do ochłodzenia gruntu zbyt gorącego.

Ziemie kamieniste składają się z rozmaitego zbioru ziemi wymienionéj powyżej; zaczyn płodność ich i właściwy im rodzaj uprawy od ilości tych części zbiorowych zawisły.

Jeżeli kamienie zalegaia przestzeń gruntu zimnego, należy ie wybrać i wywieść, jeżeli owszem zaymuia posadę na gruncie lekkim i suchym nietknięte zostać powinny. Wypalenie chwastów, krzewów karłowatych i trzciny zapuszczających się na tych ziemiach, jest środkiem bardzo pożytecznym do ich uprawy, który zapewnia kilkoletni dość obfity zbiór zboża ozimego. Przystępując do téj czynności należy naprzód lekko przeorać albo raczej pociąć powierzchnią ziemi za pomocą narzędzia żelaznego podobnego do pługa. Zdarty tym sposobem darń składa się w kupki które gdy wyschną podpalają się i zwolna w popiół obróca; takowy zaś rozsiewa się po spadłym deszczu, i przeorywa się razem z ziemią nie zbyt głęboko. Zasięwy na gruntach tym sposobem uprawionych w końcu Października następować powinny, dla zapobieżenia wybujuaniu zboża, co dowodzi dostatecznie iż nawóz popiołem i użycie ognia znacznie płodność ziemi powiększają. Niektórzy gospodarze zasięwiają takowe grunta trynami, hurtuią na nich owce, nawożą ie mierzwą i gnojem bydłecym, i w późnć dopiero iesienią uprawiają; doświadczenie bowiem nauczyło, że regularny tryb w płodzmianach i uprawie nie stosuje się bynajmniey do ziemi kamienistey. (Redakcyja G. W. mając zamiar przedstawić w czasie późniejszy Szanownym Czytelnikom, obraz rolnictwa w Anglii, umieszcza niniejszy artykuł, iako wstęp do opisu dalszego,)

2.) *Wyniki z listu pisanego do Redakcyi z Podola w roku 1817.*

Pominawszy ponure lasy pośród których starożytni Ostróg zabytki znikły świetności przechowuje, dostrzega podróżny rozległe równiny miejscami przecorane głębokiemi zapadami, które zapowiadają sąsiedztwo Podola.

Wstęp do téj pięknej krainy, gdzie przodkowie nasi zaslaniali Europę od napaści dzicy wschodnić, i wielkich czynów pamiątkę w licznie usypanych mogiłach przekazali potomstwu, jest nader wroczysty. Niezmierzone okiem płaszczyzny zalegające widnokręg, rozległość obrazu, nadzwyczajna buyność gruntu, zwiastują że przyrodzenie działało tam wielką siłą, i postanowiło rozróżnienie téj polaci oyczyzny naszćy, od ościennych ićy częsci.

Wysokie okopy których ślady widzieć można od Zbruczy do Bohu, oznaczają granice władztwa Tureckiego, niegdyś rozszerzonego na Podolu, i stanowią dotąd rzeczywisty przedział między tą prowincją i Wołyniem. Przebywszy ie nie daleko Międzyboskiego Zamku gdzie Serskić Podolski miał stolicę, rozwija się widnokręg ogromny, środkiem przedzielony pasmem gór zmierzających z północy ku południowi, po obudwu stronach którego, szćrzą się niezmierzone okiem płaszczyzny, odwieczne siedliska obfitości, niegdyś zaniedbane, i mało znane przodkom naszym, których dzisiaj nieprzebra-

ny pożytek Handel z *Odessą* w całej wielkości wyiawił.

Połać zachodnia zupełnie wyniszczona z lasów i zbyt odległa od brzegów morza czarnego, mniej zastanawiać może podróżnych. Połać wschodnia owszem, obęymująca ziemię Braclawską i całe pobrzeże Dniestru, stawia rozkoszny widok kraju dobrze uprawionego, i ożywionego handlem; iakoż stepy bezmierne, niegdyś bezpożytecznie odłogiujące, zajęte zostały do uprawy; właściciele ziemi opływają w dostatkach, i widzą wykrytą przed sobą przyszłość w uludzącej postaci.

Nie sądz jednak Panie, iż pomyślność jest tu udziałem powszechnym: iedni opłacają drogo, to z czego pożytkują drudzy. Zapewniona bowiem sposobność spieniężenia ziemio-plodów, otwarła domów podwoje chorobie właściwy wiekowi naszemu którą niedawno nazwaliśmy samolubstwem. Zacierają się ślady gościnności cechniący ozdobnie nasz naród, i ustępują tak zwaney umiejętności w robieniu interessów. Jeżeli jednak umiejętność ta w względzie rolnictwa, zasadza się na doskonałości w właściwym zawodzie, wyznać należy iż mają tam o nię wyobrażenie dwuznaczne. Praca wielka lecz nieuporządkowana, i kierowana w przedawnionym trybie, cechuje tam bowiem dobre gospodarstwo; zachowanie zbiorów do czasu nieurodzaju, właściwie wyobraża doskonałość spekulacyi, pomoc ludu starożytnego, jest wróżbą szczęśliwie prowadzonego handlu. Osądzisz zatemże

ziemia tamieczna mieści w sobie nieprzebrane skarby; gdy z bogaciło się na nię wielu, z téy iedynie przyczyny, że los usadowił ich w tém miejscu. W rzeczy samey ziemia ta iakkolwiek uprawiona, wydaie 15. i 20. ziarno, nie potrzebuie żadnego nawozu, i dostarcza wypasy obfite do chodowania bydła, które jest oddzielnym przedmiotem zyskowych zabiegów.

Część Podola Dniestrowi przyległa którą zowią *Pobereżem*, między innemi najurodzajniejszy, i zasłonięta od wiatrów północnych wysokością pasmem gór, rozróżnia się ludnością zagraniczną i uprawą odmienną, od sąsiedzkich okolic. Osiedli na nię przybysze z *Multan*, zachowali ięzyk, odzież, i tryb w gospodarstwie właściwy dawniejszey oyczyźnie. Nie chcą zgoła używać wyłączności co do posiadania gruntów, każdy orze gdzie mu się podobą i ile sobie zamierzy. Tym sposobem iednostayność w plodozmianach a nawet tróypolne gospodarstwo nie mają tam zwolenników; że się zaś żywią po większey części, kukuruzą, fasolą, i tatarką, zaprowadzili nakształt uprawy w ugorze, którey plodem znakomitym a oraz dowodzącym urodzajność ziemi w okolicach pobrzeżnych Dniestrowi, są melony i arbuzy zasiwane na gruncie nie nawiezionym i lekko przeorany.

Ziemię tę nazwać można zaiste błogosławioną przyrównawszy ię reprodukcya do użytego na nię przemysłu; wymiar pracy zostawał nie-

gdys w ścisłym stosunku do niedbałości, alie handel czarnomorski ocucił uspiętych letargiem ziemian, jeżeli nie dla wydoskonalenia gospodarstwa, to przynajmniej dla nauczania o pożytkach jakie z rozszerzonej uprawy mieć mogą. Zjawiała się odtąd wielka czynność której iednak zupełnie zbywa na prawidłach

Nie sędzę atoli iżby nieumiejętność była tam skutkiem rozmyślny niechęci do zaprowadzenia pożytecznych odmian, mniemam raczcy iż wynika z niedostatecznego zaludnienia względem obszerności ziemi, które w całej niemal Polsce kładzie tamę usiłowaniom mającym cel korzystny. Gdzie bowiem Port szczęśliwie położony zapewnia sposobność spieniężenia ziemiopłodów, tam zabiegi opierają się na rzeczywistości i nie podlegają ograniczeniu. Ileż to wielkich i szczęśliwych odmian w rolnictwie nastąpić tam może! Jest to miejsce gdzie Teorya Junga i Taera zaisniałaby w całym świecie, bo miałaby wykrytą przestrzeń stosowną do przeznaczenia. Zaprowadzenie trybu używanego w gospodarstwie Polskiem, poprawiłoby także nie iedną wadę, ponieważ współbracia Podolscy którzy gardzą nami, że imozolnie w piasku orzemy, daleko za nami pozostali, i przepominają że ich pomysłność nie jest owocem przemysłu ale skutkiem darów przyrodzenia.

Dary te nieprzebrane podniosły wartość dóbr nieruchomych do nadzwyczajnego stopnia. Dzień roboczy ciągly opłacany był na kontraktach hijowskich (1817) w cenie

trzech złotych; że zaś ilość pańszczyzny stanowi tam o wielkości dochodu i reguluje wartość majątków, zawierzyć łatwo można dziedzicom włości, gdy zapewniają: że 15 od 100 z kapitału w ziemię włożonego pobierać zwykli. To powodzenie nie może być atoli trwałem, opiera się bowiem dotąd na wyłączności w handlu z Odessą iakię używa Podole; która zniknie skoro uprawione zostaną stepy pobliskie portom morza czarnego i zalegające Prowincją Kiszyniowską. Wtedy zastąpią plody obficie wyprowadzone z ziemi zupełnie nowęj, urosłe pod niebem pogodnym sprzyjającem doskonałej dojrzałości ziarna, pszenicę podolską niewyrównywalą w dobroci naszey sandomierce, i mnięj ieszcze pszenicy tureckiej. Uspodobienie Dniestru do żeglugi tamowane do roku 1812 sąsiedztwem kraju wystawionego na morową zarazę, może wprowadzić utrzymać w współubieżeniu handel Podola przez znizienie ogromnej ceny frachtu, zgadza się atoli z przezornością aby możni ziemianie tej krainy, zawczasu osady na stepach odeskich założyli, dla odzyskania w iednym miejscu straty jakie poniosą w drugim.

Jakoż handel czarnomorski ma wpływ tak bezpośredni na wartość dóbr, iż każde znizienie ceny na targu odeskim poczuwać się daie bezzwłocznie w rozległości piędziesięciu mil kraju, i zagraża upadkiem dzierżawcom nierostroptnym, którzy zastosowali oberność do przyszłości. Śmiało zaś rzec można iż zupełnie zata-

mowanie tego handlu niży do połowy wartość dziedzictwa.

To wyobrażenie rzeczy daie pobudkę do mniemania że obywatele podolscy poznawszy pożyteczność handlu z portami morza czarnego, połączają usiłowania osobiste o iego pomysłność z dobroczynnem działaniem Rządu, który ten handel dla nich utworzył; alie bynajmnię: zadowolnieni z chwilny korzysci przypominają o czasie następnym, i miasto utwierdzenia się w posiadzeniu danego im dobra, pozwalają na iego przejście w ręce cudzoziemców, którzy zyski ważnięysze niż dzisiaj odnoszą, w przyszłości zaś prawa przepisywać potrafią, gdy kolej współubieżnictwa z powiatami przy-morskiemi utórowaną zostanie. Wyłączenie pośredników iest pierwszą potrzebą dla tych którzy własnym towarem handel prowadzić mogą. Wysyłającemu tysiące korcy pszenicy do Odessy nie zbywa na możliwości do nabycia okrętu, ani zbywać może na łatwości do zawiązania stosunków za granicą. Z iakięy więc przyczyny obywatele Podola, nie spławiają bezpośrednio owoce swęy pracy rolniczyę do Stambułu? dla czego nie mają agentów w portach położonych nad morzem śródziemnem i składów w Odessie, aby umowy czynione i ceny stanowione były przez nich samych, nie zaś przez cudzoziemców? wszakże widoczną iest rzeczą, że zysk który się tym dostaje w udziale, w właściwym pozostałby przeznaczeniu, gdyby go zatrzymać chciano.

Towarzystwo zawiązane w r. 1804 pod nazwiskiem kompanii Polskię, trudniło się handlem ekspedycynym, z którego wynikły straty. Alie to niepowodzenie odstręczać nie powinno od utworzenia podobnych stowarzyszeń ponieważ czas obecny nie iest zgoła podobny do przeszłości i nie zjawia się już na politycznym widnokręgu trwożące fenomenaroku 1806. Należałoby nadto przekonać się, że zysk pomnięyszy, byleby trwały, większe przynosi pożytki niżeli sprzedaż korzystna w iednęy chwili połączona z zupełną nieczynnością w chwili następnę. Lepięy iest zatem, zabezpieczyć sobie kilkoletnie targi zagranicą i chociażby tanie, niżeli mieć w Odessie kilkuniesięczny targ drogi. Gdy tylko wielki dowóz zapelnia składy kupców Odeskich, narzucają ciężkie warunki nowo przybyłym: pierwszeństwo w dostawie stanowi tam o pomysłności handlu; taki stan rzeczy iest zaiste szkodliwy.

Wyraziwszy w krótkości o handlu Podola z Odessą zwracam rzecz do handlu z Brodami. Obywatele Podola i Ukrainy wysyłają w to miejsce wódkę, lóy, skóry niewyprawione, воск, miód, i płótna domowe. Wszystkie te produkta dostarcza ich ziemia iakby plód przyrodzony, ponieważ przemysł nieukształcił dotąd żadnego przedmiotu, w tém długim szeregu rzeczy, których wielkie państwa w równęy nie posiadają ilości. Jakoż gorzelnie obficie zaopatrzone w zboże i w wszelkie potrzeby, dostarczają wódkę najnędzniejszą, którą trzykrotnie lutrują w Niemczech wprzód

niżeli do konsumpcyi wniydzie. Przyczyną téj niedoskonałości produktu, którym Podole i ukraina całą Europę zasilić mogą, jest zgubna niedbałość o budowlą i powierzenie żydom tak ważnéj czynności. Byłoby zaiste lepiéy wyprowadzać towar gotowy do handlu; alie ziemianie podolscy nie zwrócili ieszcze uwagę na potrzebę wydoskonalenia darów przyrodzonych.

Rzeź bydła (Salhany) z której mają łóy i skóry, kierowana jest w sposobie, policzonym między bayki w krajach zagranicznych. Czyliż bowiem zawierzyć można, że iałownik najpiękniejszy, poświęcony bywa dla zyskania małej ilości łóju, bez względu na wyniszczenie bydła, i na zupełną stratę mięsa. Łóy i skóra mają zastąpić całą wartość bydła; sądzić można zatem że zysk, w zastosowaniu do przedmiotu, szcuple bydz musi. Z tą pierwiastkową wadą, łączy się wada niemniéy szkodliwa wynikająca z niedbałości o przeobrażenie produktu, przy której ten nabyłby w mieyscu cenę iaką mu obcy przemysł za granicą nadaie. Założenie mydlarni i garbarni jest zaiste łatwe i mniéy kosztowne; dla iakiéy więc przyczyny pozwalają podolanie aby ludzie obcy, rzeczywisty pożytek odnosili z ich własności? z własności którą mała praca wydoskonala, i której nadaie wielki i zyskowny odbyt. Przemysłniejszymi w tym względzie są ich sąsiedzi po lewéj stronie Dniepru mieszkający; ci prowadzą obszérny handel mydłem i świecami, i w wielu miey-

scach założyli garbarnie, których produkt wyrównywa w piękności Angielskiéy wyprawie.

Niemniéy ważnemi przedmiotami handlu podolskiego są miód i wosk. Gospodarstwo pszczelne między wszystkiemi naykorzystnieysze ponieważ nie wymaga starania i wydatków, stosuje się właściwie do tego kraju mało zaludnionego, gdzie wielość kwiatów i wielki wysiew tartarki, są rękojmią powodzenia pasiek. Jakoż roją się nadzwyczajnie pszczoły, i łatwo jest rzeczą z kilku pni rozmnożyć w krótkim czasie znaczną pasiekę. Należy téż słuszną pochwałę pasiecznikom podolskim co do hodowania pszczoł; alie upowszechniony jest nawzajem między niemi zwyczaj, wybijania napelnione miodem ule do beczki wraz z muchą, z kąd wynika że przybyła w lecie ilość pni, wygubiona bywa rozmyślnie w czasie iesiennego zbioru. Czynność ta nieludzka staie się przyczyną perijodycznéy szkody w gospodarstwie co do głównego przedmiotu, i straty bardzo znaczney w handlu, ponieważ kupujący, na domysł nabywa, i niebędąc pewny ilości towaru, niską stanowi cenę, dla zabezpieczenia się od uszczerbku. Rozsądniéyby było zaiste, pomnażać liczbę pni zachowaniem rojów; nie można bowiem obawiać się zbytecznego ich namnożenia, z którego nie wyniknie szkodziwé zniżenie ceny dla odnogi gospodarstwa niepotrzebującéy zgoła wydatków. Okwite pobierze jest właściwą oczynną pszczoł, gdzie wydaia miód biały nierównie lepszy od litewskiego lipcu, który w mieyscu cukru sławni w Rosyi konfiturnicy Kijowscy bardzo zręcznie użyć umieia.

(Dalszy ciąg w następującym Numerze.)